



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант 2

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников «Ломоносов»
наименование олимпиады

по Экологии
профиль олимпиады

Игоренко Вадим Владимирович
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Возраст 13³⁴-13³⁷ лет

Дата

«25» марта 2023 года

Подпись участника

91-09-71-58
(99.2)

Юр (Григорьевич М. В.)
Дока (Рахмеев А. А.)

Задание № 1.

- 1 Б Е И Н
- 2 В Д К О
- 3 Г Ж М П

5

Задание № 2.

- 1 - Б
- 2 - ~~В~~ В
- 3 - Г
- 4 - А

7

Задание № 3.

- 1 - Б
- 2 - В
- 3 - А
- 4 - Г

4

Задание № 4
Ответ: Б В Д Ж

8

Задание № 5
По горизонтали
1 - александрит
2 - турция
3 - идикушит
4 - цунами
5 - сероводород

18

По вертикали
6 - бенгале
7 - мангры
8 - мшайники
9 - петроглифы

Задание № 6

1) Формирование обилия форм всегда связано с адаптационными и условиями окружающей среды. Думаю, что в случае с образованием гасновидных корней это связано с эдафическими (почвенными) факторами и влажностью (повышенное количество осадков). Известно, что такие корни формируются в дождевых тропических лесах, кусты в пустынных лесах и деревья умеренной зоны. Тропические леса отличаются высокой продуктивностью, в поре сильно выражен ступенчатый горизонт, высокая влажность почвы и плодородие и высокая пористость почвы. Данный адаптационный признак можно заметить в поре, наиболее полно использовать питательные вещества.

6

Задание № 7.

Интенсивный способ ведения хозяйства позволяет получить большее количество урожая, сократить время ожидания, защитит растения от вредителей и болезней, убавит долю потерь урожая, что позволяет получить больше продукции (актуально в условиях перенаселения), позволяет адаптироваться к условиям более суровым условиям окружающей среды. Однако при этом происходят значительные трансформации экосистем, ~~которые могут негативно повлиять на здоровье среды и человека. При этом уже за такими трансформациями (травми) можно видеть истощение энергии (топлива), что связано с истощением парниковых газов. Трансформация почвы по-то водных ресурсов.~~ Интенсивное

10

91-09-71-58
(99.2)

Экономический способ предопределяет меньшую трансформацию экосистем, что позволяет сохранять сложившуюся структуру и разнообразие. Предопределяет меньшие экон. затраты на поддержание экосистем. Второе: меньшее количество энергии (меньше транзитная мощность) на возмещение и уход за е/л землями.

Минусы: по устоявшимся данным между всегда пропадает именованному, часть урона покрывает из-за естественных причин и влияния среды, ~~не~~ невозможность генерации успеха

6

Задача № 8
Отмечено соответствующие критерии за условия среды. Возможно, отмечено суффозия (определение).
д) Отмечено затопление почвы (наиболее многоводная земля).
е) Почва может расти без широты.
~~Видоизмененная почва...~~
Взглядом, промежуточные изм. видов по величине почвенности, особ. широты.
Кустарники → широтность → тундра.
Кустарники
Образование гудона или двойного леса определяется количеством солнечного света.

Задача № 9
 Явление: тираж

Это явление встречается и у других животных. При остром дефиците минеральных веществ (особенно натрия, кальция) даже у людей (авиации).

Для получения необходимых минеральных веществ (кальций, калий, натрий) особенно это может проявиться в условиях недостаточного питания.

3

91-09-71-58

(99.2)

Задача № 10.
 Эта задача связана с передачей массы тела
 медведю и тигру.

Человек может забрать или вынести
 решение при употреблении массы животного
 животного. Однако, в соответствии этого
 тигру тигру.

в. Формирование ~~содержания~~ всегда от ~~книжки~~ ^{тех или иных} условий данной местности.
 большое кол-во солнца, высокая влажность
 высокая почва

8.

